



3 1761 11483700 8

CA1  
EP  
-Z001

GOVT







Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

DEPOSITORY LIBRARY MATERIAL

CAI  
EP  
-2001

# RECYCLE OFFICE PAPER

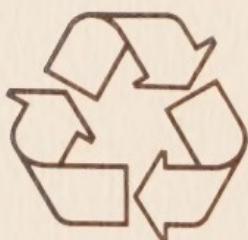


WHY  
WASTE  
IT?



Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1984  
Cat. No. En 40-322/1984  
ISBN 0-662-53115-9



In order to conserve energy  
and resources, this paper  
contains recycled fibres.



Government  
of Canada

Gouvernement  
du Canada



## WASTE PAPER

Canadians are throwing away a valuable natural resource.

Every working day, crumpled notes and memos, letters, copies, reports, drafts, file material, computer printouts are all discarded and taken, along with other wastes, to incinerators, sanitary landfill sites and dumps.

Most of this used paper is of a high grade. It does not have to be wasted. This used paper can be separated from other discarded material and used in the recycling process. When high-grade paper is used for recycling, it not only saves a natural resource, it also reduces the total amount of waste to be disposed of.

### How much waste?

Canadians use hundreds of thousands of tonnes of high-grade office paper each year, costing tens of millions of dollars.

The exact amount of paper which can be recovered from recycling depends upon the institution. At banks and insurance companies, for example, employees may throw away almost a kilogram of office waste paper each day. Employees of other offices throw away about half that amount.

A study of a government building in Toronto shows that, on the average, each office worker discards a little more than half a kilogram of waste paper every working day.



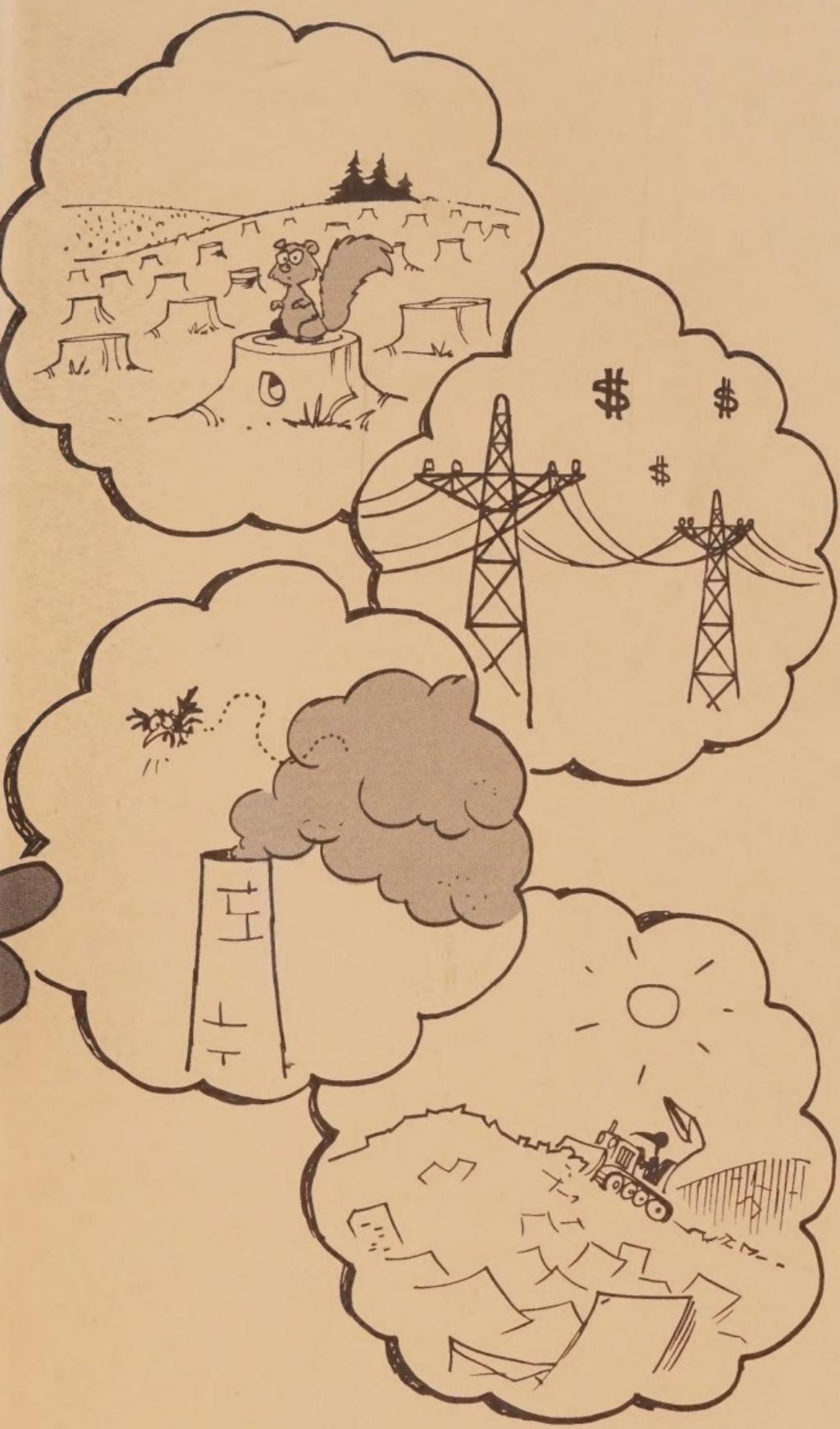
### Hidden costs

That sheet of paper, tossed into the office waste-basket, represents a number of hidden costs:

**Forest depletion** — Forests are a “renewable resource” but it takes a lot of time and nature cannot be rushed.

**Energy** — About a third of the total industrial energy consumption is used by the pulp and paper industry — more than any other industry. Recycling paper saves some of the energy.

**Pollution** — When recyclable material is used in the paper manufacturing process, air and water pollu-



tion is reduced and, obviously, less waste paper is discarded.

**Landfill and Incineration** — At present, most used office paper eventually ends up in a dump, sanitary landfill site or incinerator. Energy is used to maintain such facilities and unless energy is recovered, these operations result in a net energy loss. Furthermore, improperly-operated or poorly-designed incinerators can be a source of pollution.



## Recycling

Recycling, the technical way of saying "using it again", is one way of reducing these costs. By collecting and separating waste paper and shipping it to paper mills, we can help remake fresh, new office paper, packaging products and tissue paper.

### Benefits

Less energy is required to make paper from waste fibre, than in processing raw or virgin fibre. When a tonne of printing and writing paper is produced using 83 per cent recyclable waste paper instead of 100 per cent wood pulp, there is a 43 per cent saving in energy.

Under certain circumstances it is now more economical to ship waste paper to a mill than cut and transport trees. This becomes even more significant as the distance between the logging operation and the mills becomes greater.

Recycling helps preserve our forest and energy resources. It decreases the need for landfill operations, and provides a "cash crop" for a constant, eager market.

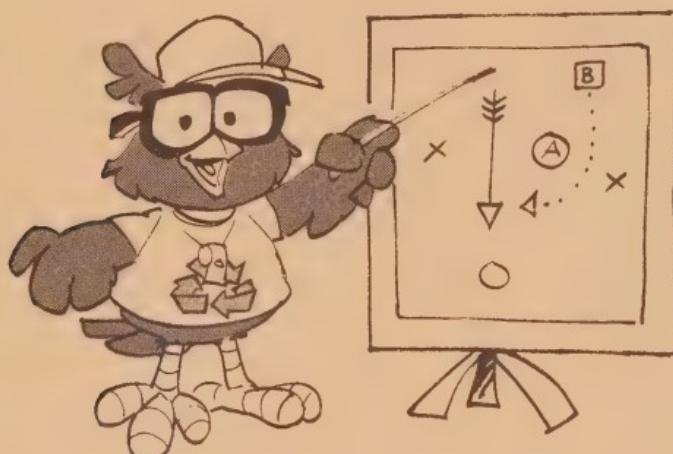
The supply and demand of waste paper in Canada is such that it is necessary to import 700 000



tonnes of waste paper every year to satisfy the demands of Canadian pulp and paper mills. That is about \$70 million spent each year outside our country on waste materials we could have supplied ourselves.

## Leadership

In 1976, Environment Canada launched a waste paper recovery program, Operation Papersave, in a large office building in Hull, Quebec. It was so successful that it has been adopted by the federal public service in the national capital area, and is attracting attention from regional offices as well. Currently, some 8 000 tonnes of high quality paper are recovered annually in the national capital area. This represents a saving of \$600 000.



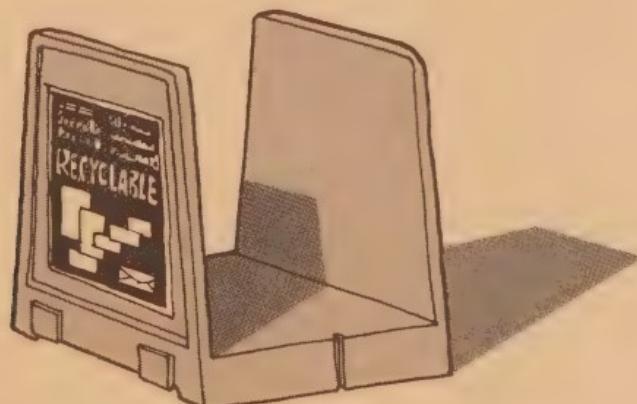
## How it works

The key to Operation Papersave's success lies in separating recyclable waste, at the point of generation. High-grade paper, ideal for recycling, is commonly used in offices, print shops, on photocopy machines and at computer terminals.

## Desk-top and central container separation

The most practical system for separating waste paper requires a little effort and a lot of cooperation from employees. Here is how it works.

1. Each employee is provided with a small inexpensive, desk-top paper holder. Labels specify what is and what is not acceptable to the fine paper recycling program.



Examples of paper which are acceptable include bond stock (all types of forms), stapled reports, writing and notepaper, white envelopes, binder dividers and index sheets, light brown manila folders, computer printouts (without carbon), computer cards and dry-copier reproduction paper.

2. Employees put the acceptable waste paper in desk-top holders instead of in wastebaskets.



3. Large containers (usually one for every 20 employees), identified by recycling posters and labels, are located on each floor, usually near exits, photocopiers, or water coolers. As part of normal office routine, employees take the waste paper from desk-top holders and put it in these containers.



4. Each container is lined with a jute bag for easy handling of the waste paper by cleaning staff.

This system tested by Environment Canada has proven effective.



### **Effective because . . .**

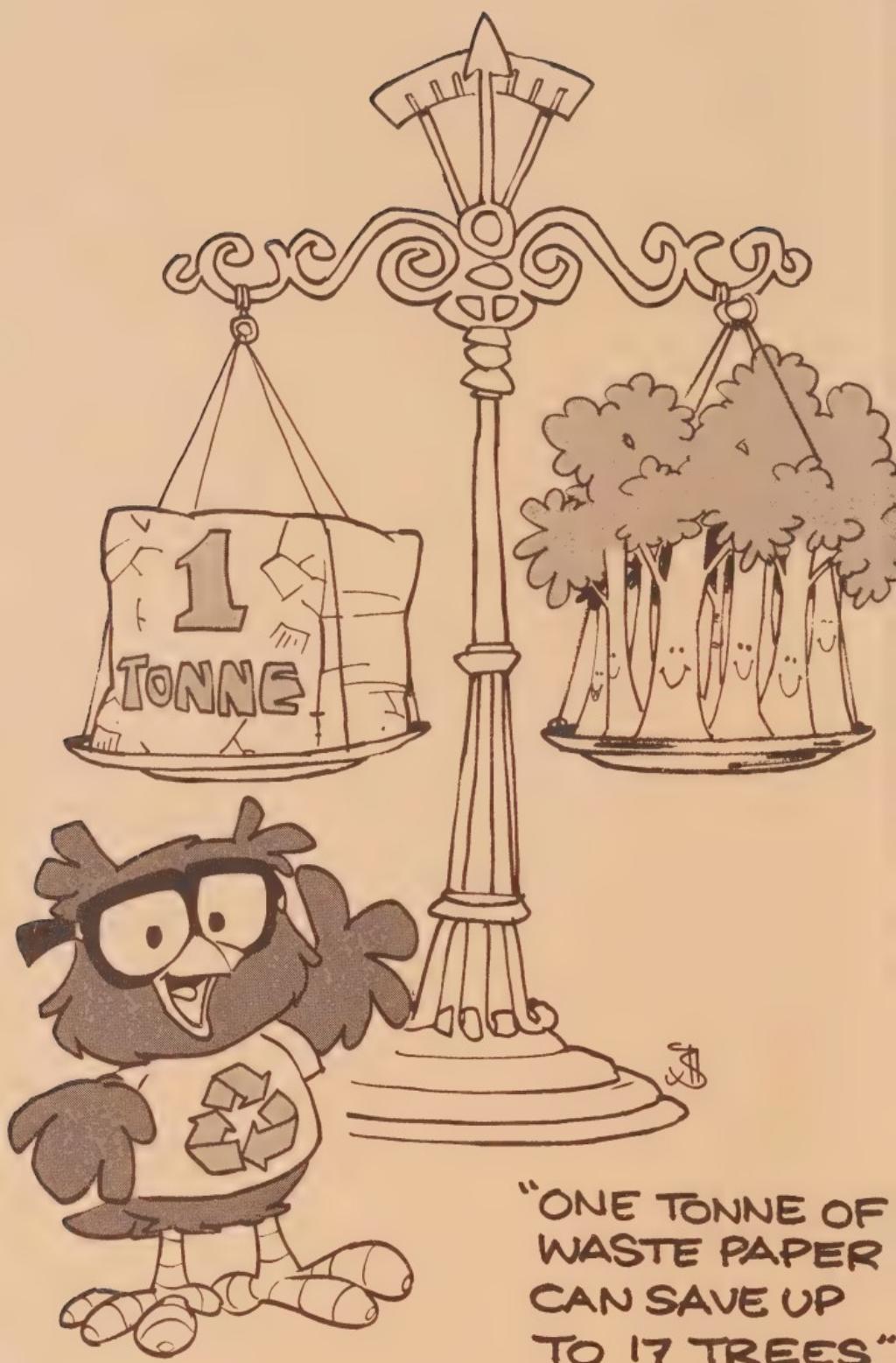
Using the desk-top holder becomes routine. Employees make it a habit of placing "good" paper in the holder. Apple cores, soft drink cans, bottles, coffee cups, newspapers and other wastes go into regular wastebaskets.

At times, cleaning costs are also reduced as a smaller volume of waste accumulates in conventional wastebaskets.

### **Priority**

Considering the number of office buildings across the country, it is not difficult to imagine the potential economic and environmental benefits of waste paper separation and recycling.





"ONE TONNE OF  
WASTE PAPER  
CAN SAVE UP  
TO 17 TREES"

### **Do you want to try it?**

Details on how to organize and manage an office waste paper separation program, including employee orientation and monitoring procedures, may be obtained by writing:

**Environmental Protection Service  
Environment Canada  
Ottawa, K1A 1C8**

August 1984

Aout 1984

KIA ICS

OTTAWA (Ontario)

Environnement Canada

Service de la protection de l'environnement

sensibilisation des employés, en écrivant au :

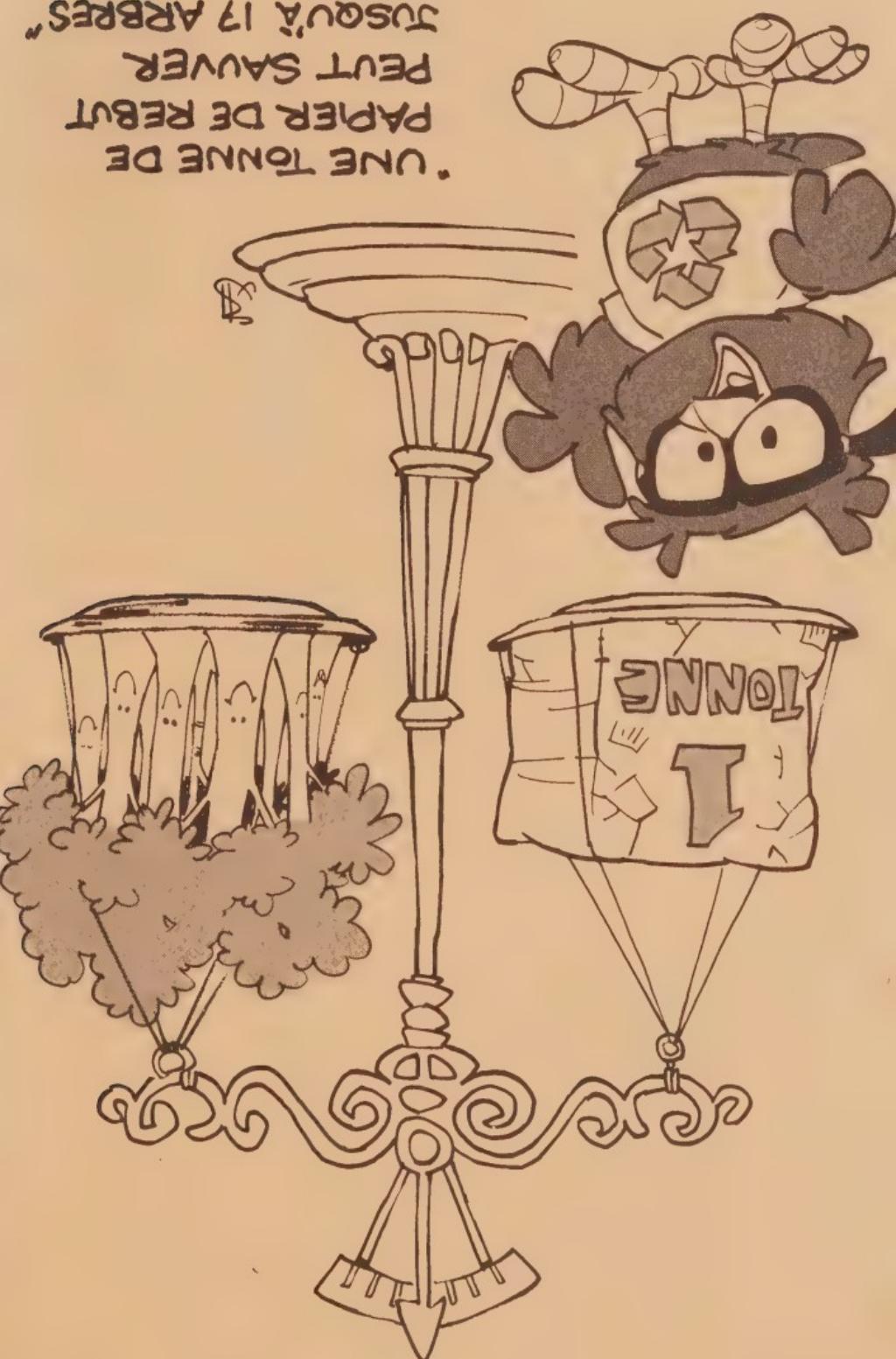
tion des papiers de rebut, ainsi que sur les méthodes de

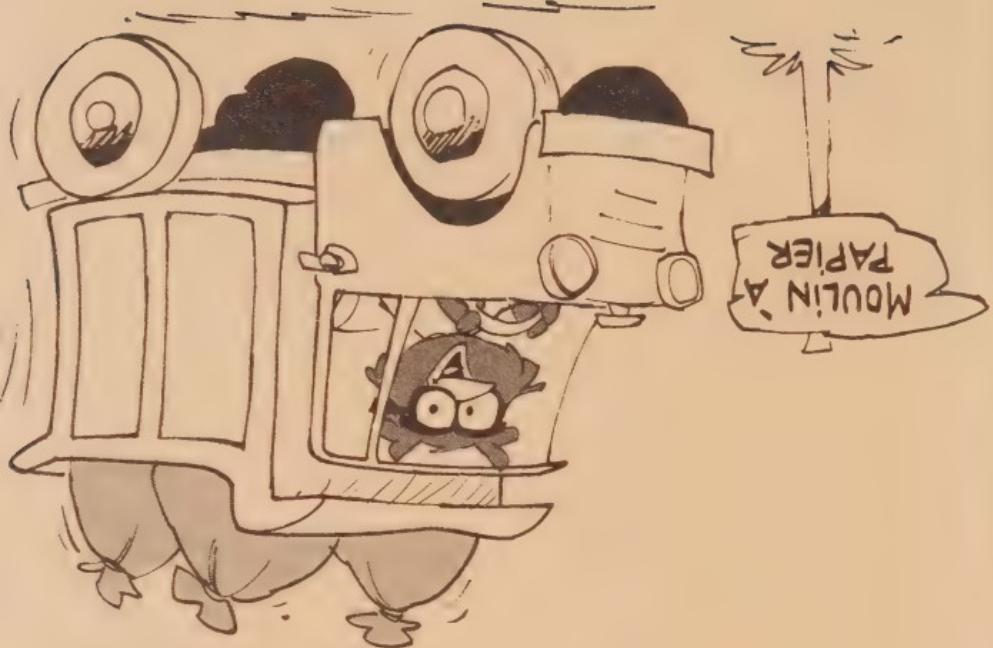
lagons d'organiser et de gérer un programme de récupéra-

Vous pouvez obtenir des renseignements sur la

Voulez-vous l'essayer?

"UNE TONNE DE  
PAPIER DE REBUT  
PEUT SAUVER  
JUSQU'à 17 ARBRES"





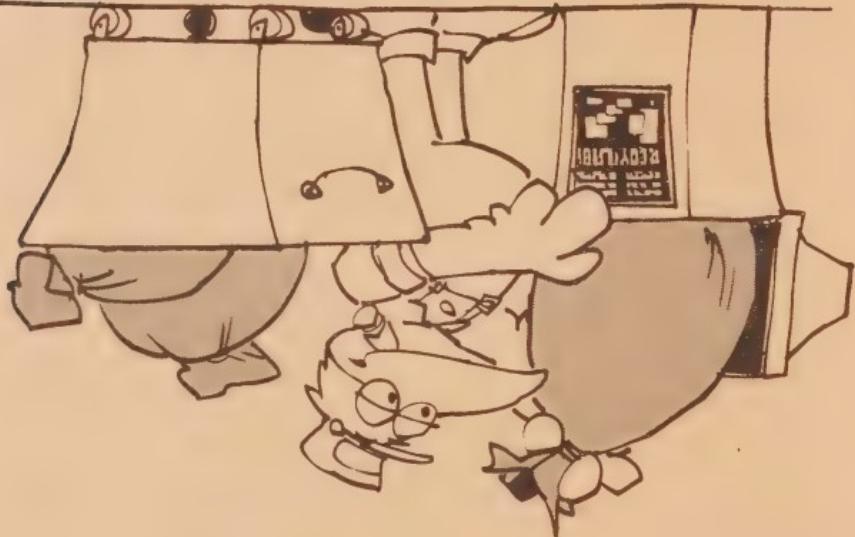
Quand on songe au nombre d'immeubles à bureaux dans tout le pays, il est facile d'imaginer les avantages économiques et environnementaux du tri et du recyclage des papiers de rebut.

#### Une priorité

Il arrive parfois que la réduction du volume de déchets dans les corbeilles réduise les frais d'entretien.

L'utilisation du porte-papier devient rapidement automatisée. L'employé prend l'habitude d'y placer les papiers recyclables. Sa corbeille ne sera plus qu'aux coeurs de pomme, cannettes de boisson gazeuse, bouteilles, gobelets à café, journaux et autres déchets.

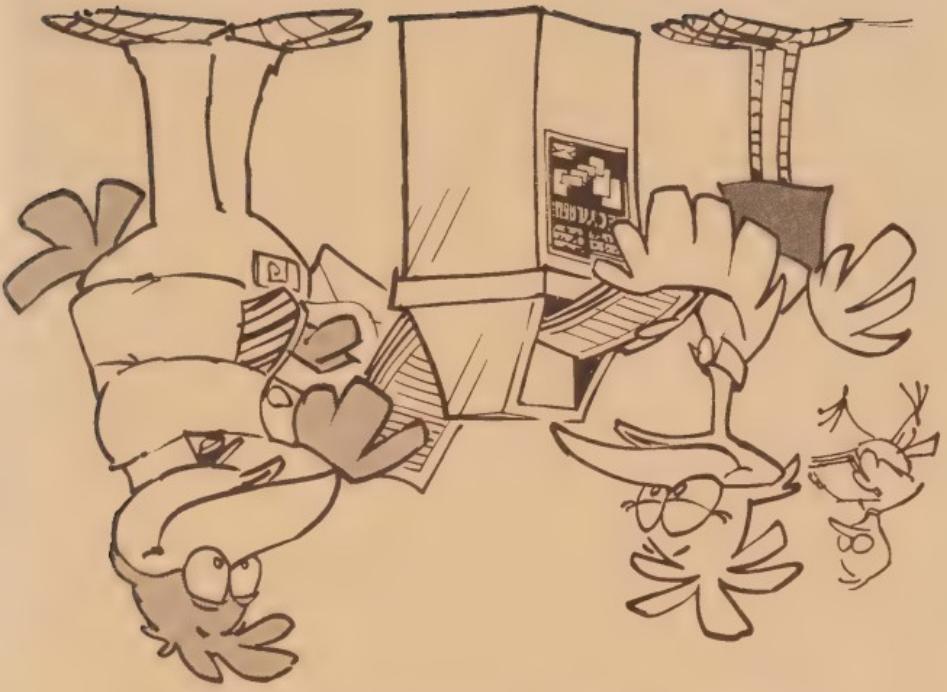
#### Une méthode efficace



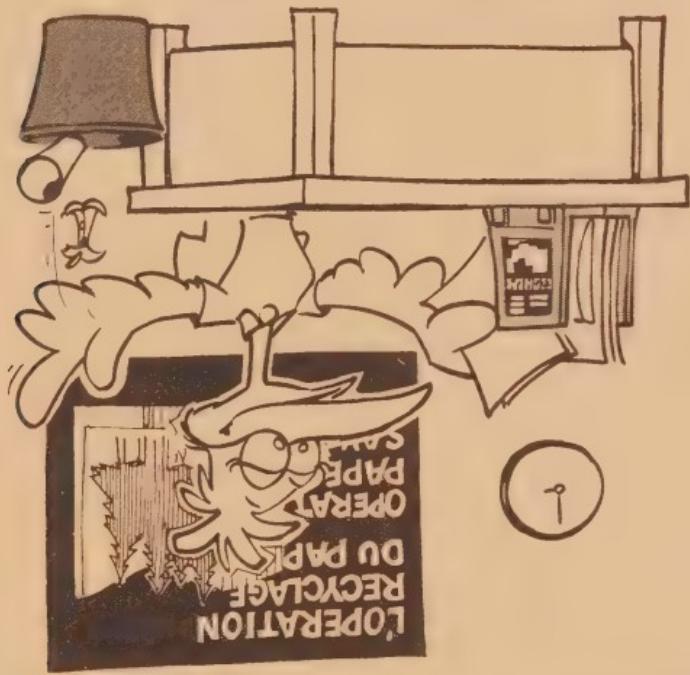
Ce système éprouvé par Environment Canada est efficace.

Personnel d'entretien.

4. Chaque contenant est double d'un sac de jute pour faciliter le ramassage du papier de rebut par le



3. De gros conteneurs (habituelslement un pour 20 employés), identifiés à l'aide d'affiches et d'étiquettes spéciales, sont placés à chaque étage, en général près des sorties, des photocopies ou des fontaines. Au cours de ces déplacements quotidiens, l'employé peut verser le contenu de son porte-papier dans ces contenants.



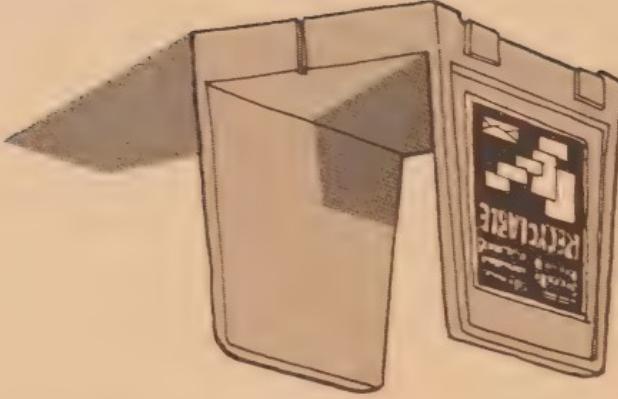
1. Chaque employé possède son propre porte-papier, petit et peu couturex, qu'il garde sur son bureau.

Une étaguette y indique les objets recyclables et non recyclables.

Voici des exemples de produits recyclables :

papier couillie (tout format), râpports agrafés, papier à écrire et bloc-notes, enveloppes blanches, feuilles intercalaires et parties d'index, chemises en carton manille brûlé, imprimés d'ordinateur (sans papier carbone), cartes perforées et papier pour photocopieurs à encre sèche.

2. Au lieu de jeter ces papiers recyclables à la corbeille, l'employé les dépose dans son porte-papier.



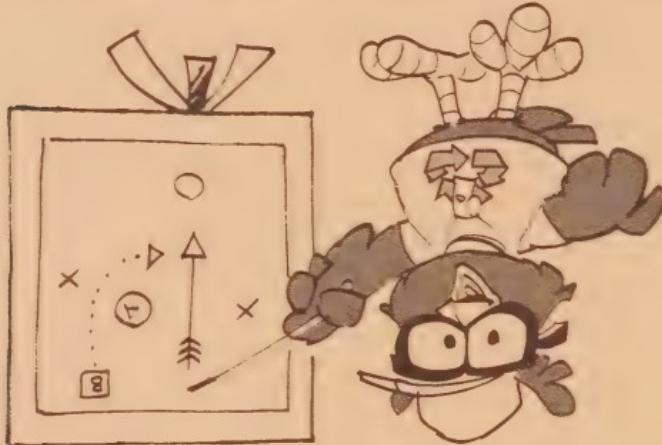
fonctionne.

Le meilleur système de ramassage des papiers de rebut exige peu d'effort de la part des employés, mais beaucoup de coopération. Voici comment le programme

central auxiliaire des portepapiers et des contenants ou pour les photocopieurs et les terminaux d'ordinateur. Utilise couramment dans les bureaux et les imprimantes, papier de qualité supérieure, idéal pour le recyclage, est papier résidé dans le tri des déchets à la source. Le La clé du succès de l'Opération recyclage du

### Le fonctionnement

représente une économie de 600 000 \$. Papier de rebut de haute qualité est récupéré chaque année dans la région de la capitale nationale. Ceci cadre. À l'heure actuelle, au-delà de 8 000 tonnes de



bureaux régionaux s'intéressent, eux aussi, à ce programme. Il a été adopté par la Fonction publique fédérale dans la région de la capitale nationale. Les bureaux situés à Hull, Québec. Ce programme a eu tellement de succès qu'il a été adopté par la Fonction publique régionale dans la région de la capitale nationale. Les bureaux régionaux s'intéressent, eux aussi, à ce programme de recyclage du papier, dans un grand immuable à bureau régional de recyclage du papier de rebut, l'Opéra-

En 1976, Environnement Canada lancait un

### L'initiative

fournir nous-mêmes.

Papier de rebut par année pour répondre à la demande des usines de pâtes et papier. Cela représente environ 70 \$ millions dépenses chaque année à l'extrême sud du pays pour acheter des rebut que nous suivons pour nous-mêmes.



Canada sont telles qu'il faut importer 700 000 tonnes de L'offre et la demande de papier de rebut au

marché constant et toujours croissant.

Le recyclage permet de préserver nos ressources forestières et énergétiques et de diminuer l'utilisation des décharges publiques. Le papier de rebut recyclé constitue une réserve immédiate pour un marché constant et toujours croissant.

Dans certains cas, le transport du papier de rebut à l'usine est plus économique que l'abattage et le transport des arbres. Cet écart entre les coûts d'accente au fur et à mesure que les sites d'exploitation forestière s'éloignent des usines.

Il faut moins d'énergie pour fabriquer du papier que pour fabriquer du nouveau papier de bureau, pouvons aider à fabriquer du nouveau papier de bureau, ainsi, la production d'une tonne de papier à écrire et de à partir de fibres récupérées qu'à partir de fibres vierges. Ainsi, la production d'une tonne de papier de bois, permet de réduire l'impression à partir de 83 % de matière recyclée, au lieu de 100 % de fibres de bois, permet de réaliser une économie d'énergie de l'ordre de 43 %.

### Les avantages

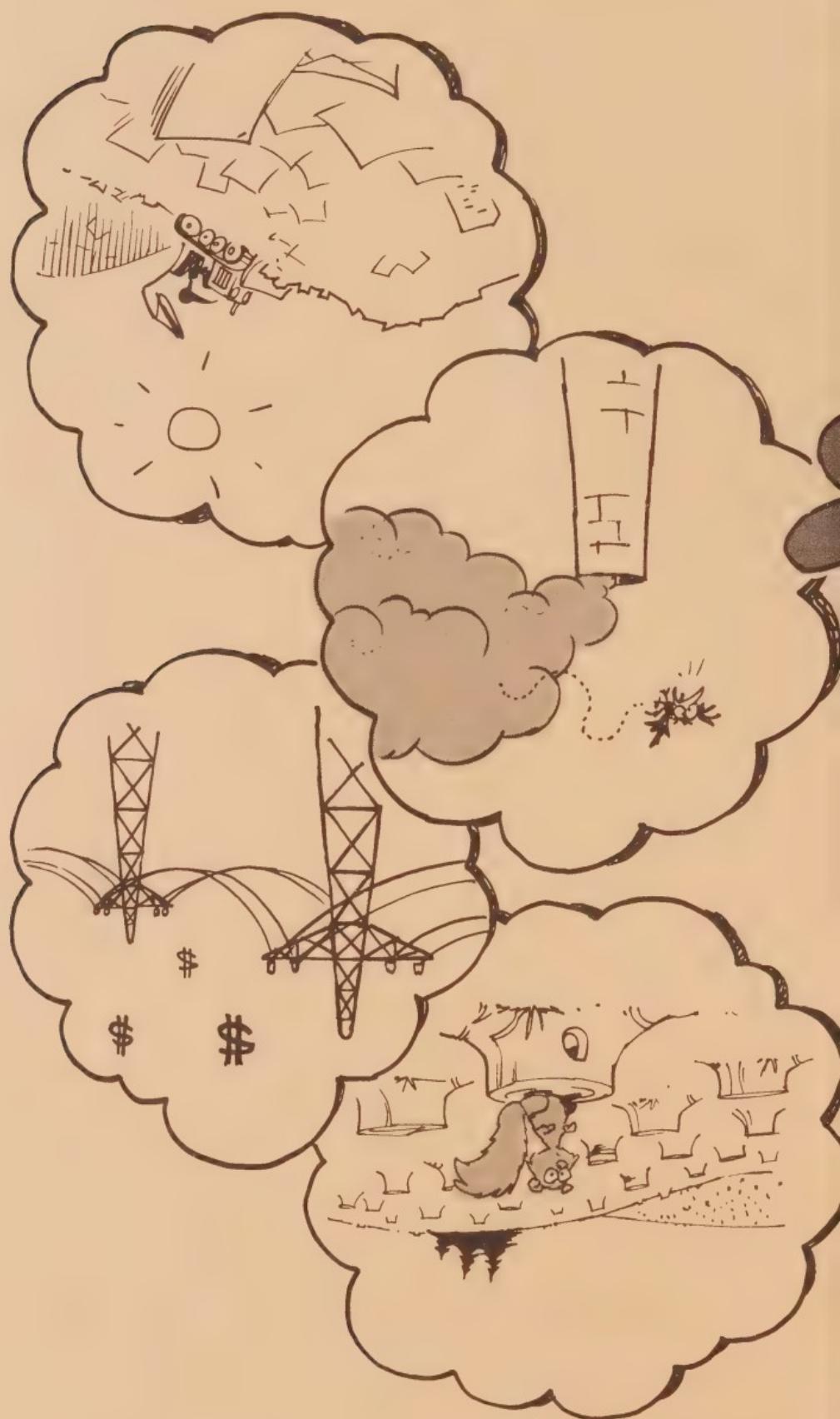
Le recyclage, terme technique qui signifie réutilisation, voilà une façon de réduire les coûts. Nous pouvons aider à fabriquer du nouveau papier de bureau, des produits d'emballage et du papier mousse en ramassant et séparant le papier de rebut et en l'acheminent vers les usines.

### Le recyclage



L'enjouissement et l'imagination — Pour l'instant, la majorité de la population de papier par les usines permet de réduire la pollution de l'air et de l'eau et, partant, la quantité de papier jeté.

Le papier finit au dépotoir, à la décharge ou dans un incinérateur. Ces installations entraînent des dépenses d'énergie. Or, si l'énergie n'est pas récupérée, il s'agit d'une perte nette d'énergie. D'autre part, les incinérateurs mal conçus ou mal exploités peuvent être une source de pollution.



### **La pollution — La réutilisation du vieux**

mis en une partie de cette énergie.

**L'énergie** — Les usines de pâtes et papier consomment environ le tiers de toute l'énergie utilisée par l'industrie. Le recyclage du papier permet d'écono-

forêts constitueront une ressource renouvelable, mais la régénération prend beaucoup de temps . . . et nous ne pouvons brusquer la nature.

Sous les amas de papiers enfouis dans nos corbeilles se cachent d'énormes contes :

LES COUTS CACHÉS



papier chaque jour.

du gouvernement à Toronto, chaque employé de bureau met au rebut un peu plus d'un demi-kilogramme de

La quantité exacte de papier qui peut être reçue par graine au recyclage varie selon le genre d'entreprise. Par exemple, dans les bandes et les compagnies d'assurance française, chaque employé peut porter près d'un kilogramme de papier par jour. Dans d'autres entreprises, un employé se débarasse dans l'environnement la moitié de cette quantité.

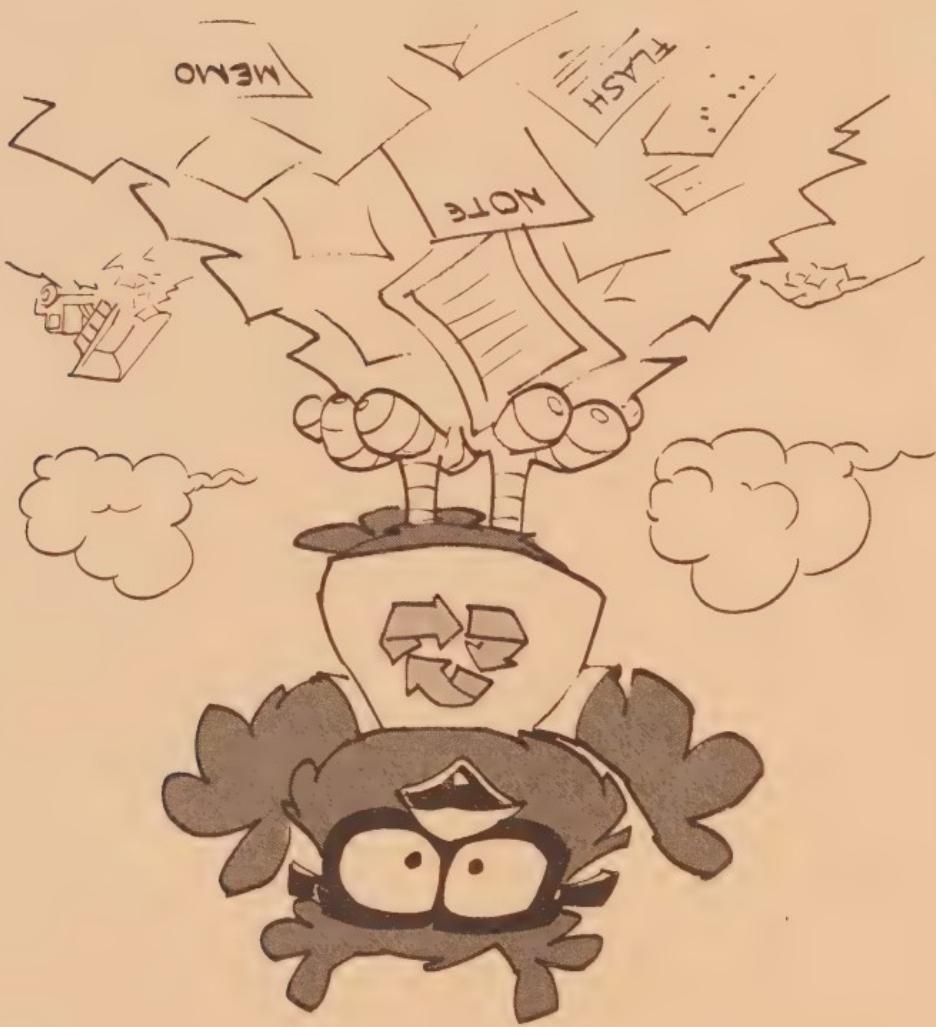
millions de dollars.

Les Canadiens utilisent chaque année dans les bureaux des centaines de milliers de tonnes de papier de qualité supérieure; c'est là une dépense de dizaines de millions de dollars.

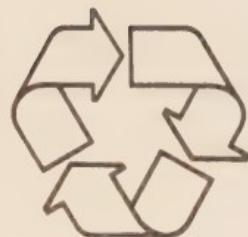
Quelle quantité de déchets?

Chaque jour, notes froissées, lettres, copies, rapports, ébauches, documents et imprimés d'ordinaire sont jetés et emportés, avec d'autres déchets, vers des incinérateurs, des décharges et des dépotoirs publics. Une grande partie de ce papier est de très bonne qualité et ne devrait pas être jeté. Il est possible de le séparer des autres déchets et de le recycler. Le recyclage du papier de qualité supérieure, outre une économie de ressources naturelles, permet une réduction du volume total des déchets.

PAPIER DE REBUT



À des fins de conservation  
de l'énergie et des ressources,  
ce papier contient des  
fibres recyclées.



© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1984  
N° de cat. EN 40-322/1984  
ISBN 0-662-53115-9

Canada



GASPILLEUR?  
POURQUOI

RECYCLEZ  
VOTRE  
PAPIER







